



Instruções breves

SIPOS 5 Flash ECOTRON



Geral

Estas instruções breves destinam-se ao usuário capacitado. Trata-se de um manual de referência e deve estar sempre ao alcance do usuário com a função de servir como apoio durante a colocação em funcionamento e as configurações específicas da guarnição.

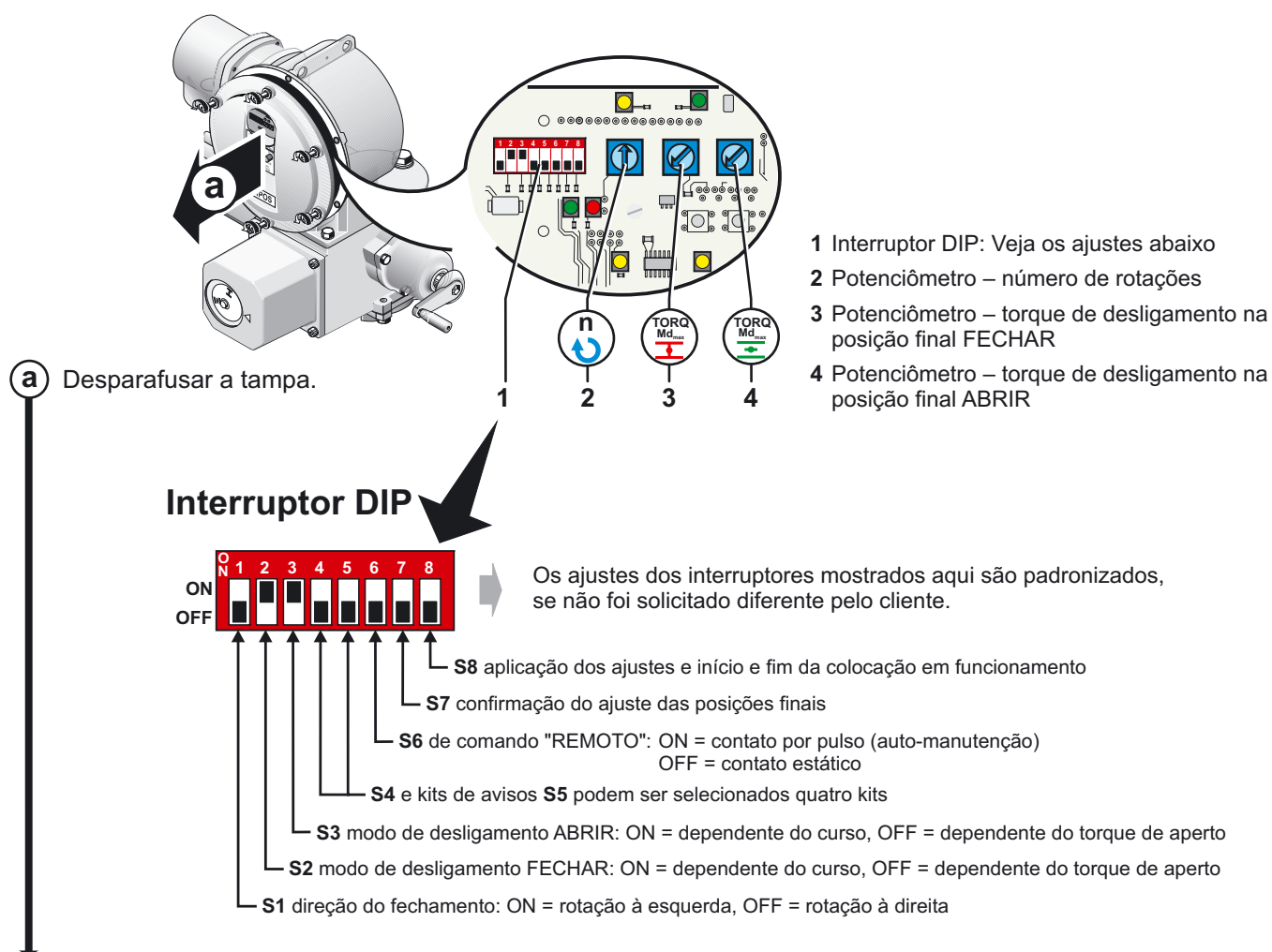
É fundamental que se tenha conhecimento dos conteúdos do manual de instruções ECOTRON e que as indicações de segurança ali constantes sejam obedecidas!

A colocação em funcionamento deve ocorrer na seguinte sequência:

1. Ajustar/verificar o número de rotações ou velocidade de marcha/tempo de atuação e torques/potências de desligamento.
2. Ajusta/verificar a direção de fechamento, o tipo de desligamento e o modo de comando.
3. Selecionar um dos 4 kits de avisos e, desta forma, estabelecer avisos pré-definidos nas 5 saídas de avisos.
4. Modo de comando REMOTO: Ajustar contato por pulso (auto-manutenção) ou contato estático.
5. Verificar/ajustar o coeficiente da transmissão do transdutor de posicionamento e as posições finais.
6. Ajustar indicador mecânico de posição, caso existente.

Geral

Visão geral: Potenciômetro e interruptor DIP



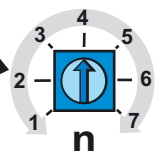
Visão geral: Potenciômetro e interruptor DIP

Número de rotações/velocidade de marcha/tempo de atuação, torques/forças de desligamento

Ajustes possíveis

Advertências e indicações

Ajustar o número de rotações/velocidade de marcha/tempo de atuação*



no máx. 7 diferentes valores dentro de uma faixa dependente do tipo (veja também os dados na placa de características).



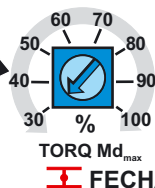
Os ajustes dos interruptores mostrados aqui são padronizados, se não foi solicitado diferente pelo cliente.

- * – número de rotações no atuador rotativo 2SA5,
- velocidade de marcha no atuador linear 2SB5,
- tempo de atuação no atuador giratório 2SC5, 2SG5

Se não forem realizados mais ajustes, então

- ajustar o interruptor DIP S8 em ON e novamente em OFF e
- aparafusar a tampa da unidade eletrônica.

Ajustar o torque/força de desligamento** FECHAR



em passos de 10%:
 • 30 – 100 % do valor máximo em comando
 • 50 – 100 % do valor máximo em regra

- ** – torque de desligamento no atuador rotativo e giratório 2SA5, 2SC5, 2SG5
- força de desligamento no atuador linear 2SB5



- valores permitidos dependem da guarnição!!
- No caso de valores altos demais, a guarnição pode ser danificada!

Ajustar torque/força de desligamento** ABRIR



em passos de 10%:
 • 30 – 100 % em comando
 • 50 – 100 % em regra

Se não forem realizados mais ajustes, então

- ajustar o interruptor DIP S8 em ON e novamente em OFF e
- aparafusar a tampa da unidade eletrônica.

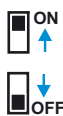
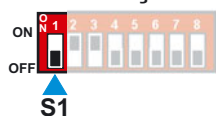
Número de rotações/velocidade de marcha/tempo de atuação • torques/forças de desligamento

Direção de fechamento • modos de desligamento • saídas de avisos • controle REMOTO

Ajustes possíveis

Advertências e indicações

Selecionar a direção de fechamento FECHAR



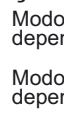
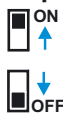
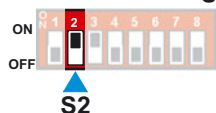
Direção de fechamento FECHAR:
rotação para a esquerda
(eixo secundário gira para a esquerda)

Direção de fechamento FECHAR:
rotação para a direita
(eixo secundário gira para a direita)



- Direção do fechamento e modo de desligamento são ajustes dependentes da guarnição!
- No desligamento dependente do torque, a guarnição pode ser danificada!
- Em caso de alteração, o ajuste existente da posição final é resetado.
- Efetuar novo ajuste da posição final.

Ajustar modo de desligamento posição final FECHAR



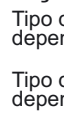
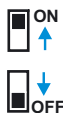
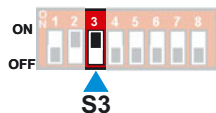
Modo de desligamento posição final FECHAR:
dependente do curso

Modo de desligamento posição final FECHAR:
dependente do torque

Se não forem realizados mais ajustes, então

- ajustar o interruptor DIP S8 em ON e novamente em OFF e
- Ajustar as posições finais.

Ajustar o modo de desligamento posição final ABRIR



Tipo de desligamento posição final ABRIR:
dependente do curso

Tipo de desligamento posição final ABRIR:
dependente de torque de aperto

Ajustar as 5 saídas de avisos

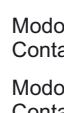
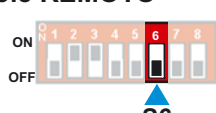


Kit de avisos

	S4	S5	Nível*	1	2	3	4	5
1			H	Fim de curso ABRIR	Fim de curso FECHAR		Pronto p/ operar + remoto	
			L			Torque ABRIR/FECHAR		Adv. Temp. motor**
2			H	Posição final ABRIR	Posição final FECHAR	Pisca-pisca	Pronto p/ operar + remoto	
			L					Adv. Temp. motor**
3			H	Posição final ABRIR	Posição final FECHAR		Local	
			L			Erro		Adv. Temp. motor**
4			H	Fim de curso ABRIR	Fim de curso FECHAR	Pronto p/ operar + remoto		
			L				Torque ABRIR	Torque fechar

*H = corrente de operação, L = corrente de repouso **em 2SG5. . . "Temperatura do motor alta demais"

Controle REMOTO



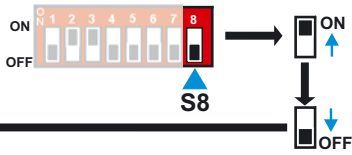
Modo de comando "Remoto":
Contato por pulso (auto-manutenção)

Modo de comando "Remoto":
Contato estático

Direção de fechamento • modos de desligamento • saídas de avisos • controle REMOTO

Aplicar os ajustes dos interruptores DIP

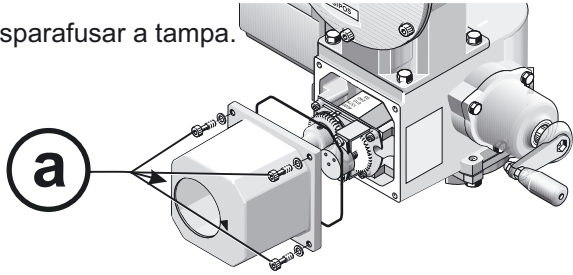
Aplicar os ajustes



Advertências e indicações

Ajustar o coeficiente transmissão do transdutor de posicionamento

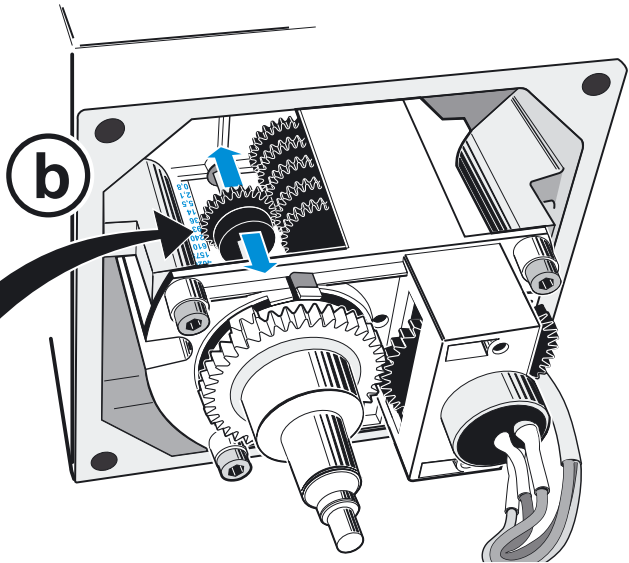
a Desparafusar a tampa.



b Deslocar roda deslizante para a sua posição.

Ajuste do transdutor de posicionamento									
Tipo	Atuador rotativo		Atuador linear				Atuador giratório		
	2SA5-1/2/3/4/5/6	2SA5-7/8	2SB551/2	2SB553	2SB554/5	2SB556	2SC5-1/2/3/4/5/6	10 ajustes possíveis no transdutor de posicionamento (escala)	
Unidade	r/ curso		mm/ curso de posicionamento				Graus de ângulo		
Curso de atuação da guarnição	0,8	0,2	4	4,8	5,6	6,4		0,8	
	2,1	0,52	10,5	12,6	14,7	16,8		2,1	
	5,5	1,37	27,5	33	38,5	44		5,5	
	14	3,5	70*	84*	98*	112*	90**	14	
	36*	9*	180	216	252	288	120/240°	36	
	93	23,2	465	558	651	744	360°	93	
	240	60						240	
	610	152						610	
	1575	393						1575	
	4020	1005						4020	

*ajuste padrão.



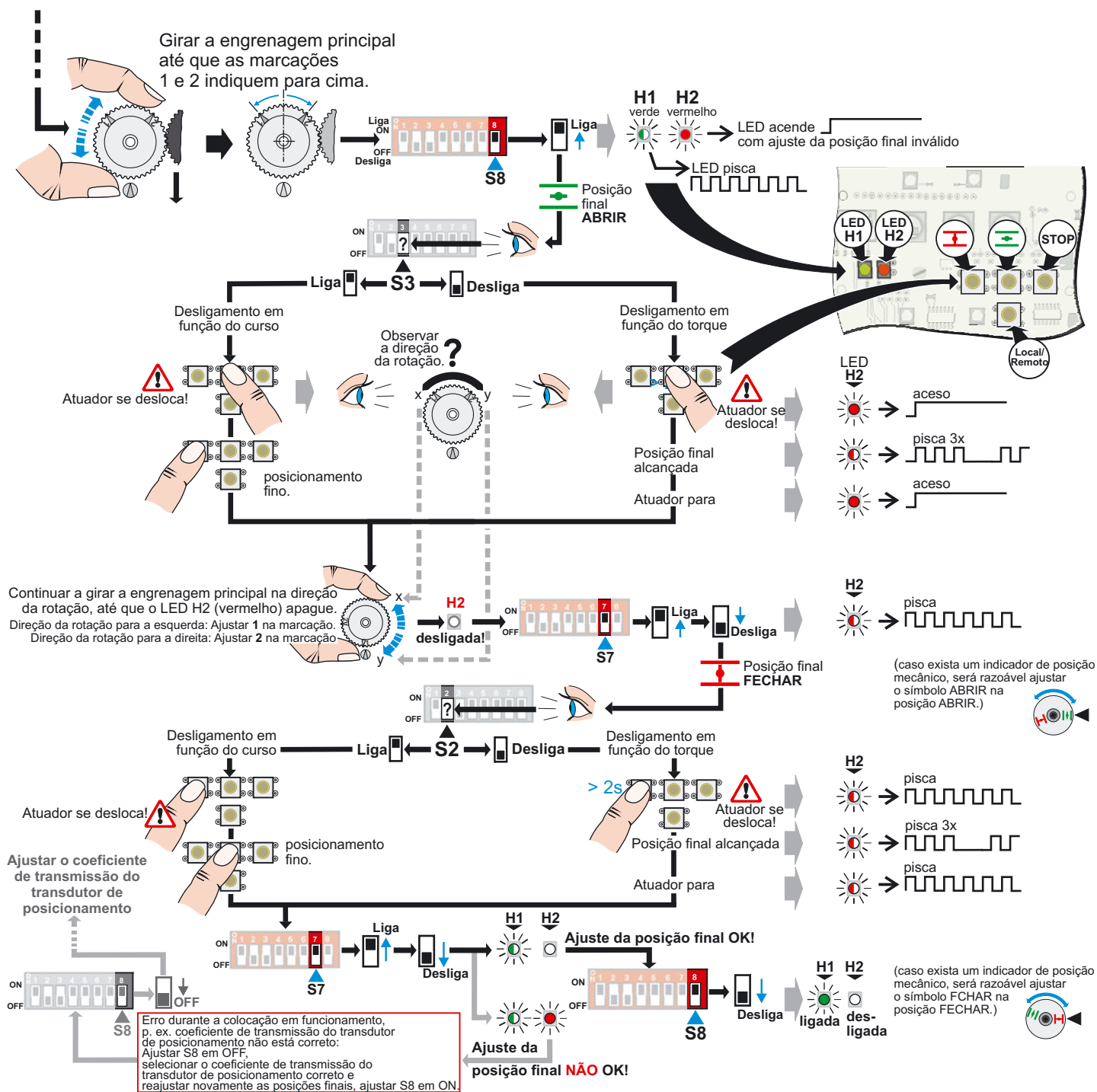
O ajuste do coeficiente da transmissão do transdutor de posicionamento não é necessário quando

- o atuador foi fornecido montado sobre uma guarnição e as posições finais já foram ajustadas pelo fornecedor das guarnições, ou
- no momento do pedido foram informados valores para r/curso ou mm/curso de posicionamento ou graus de ângulo.

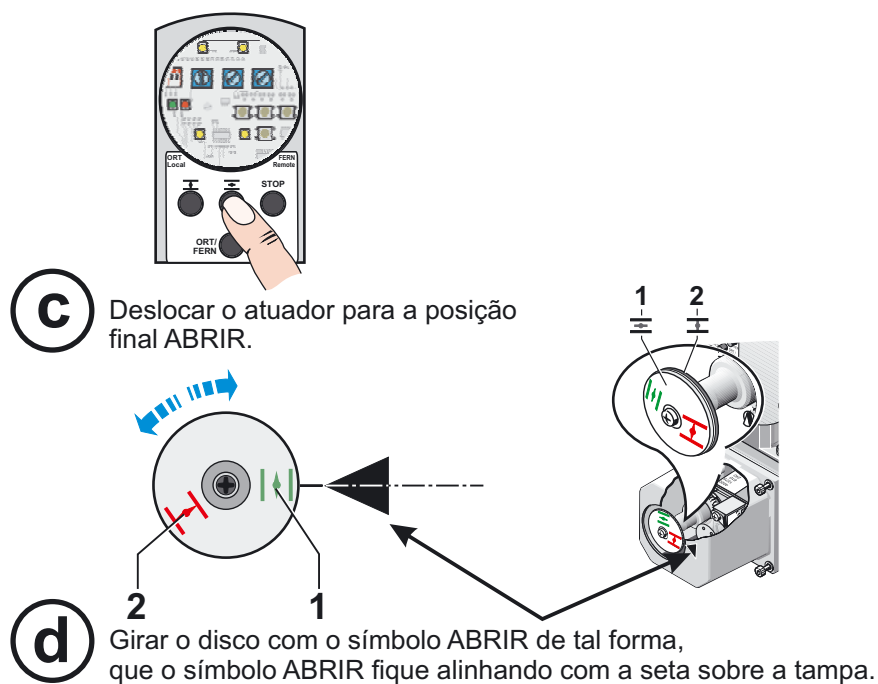
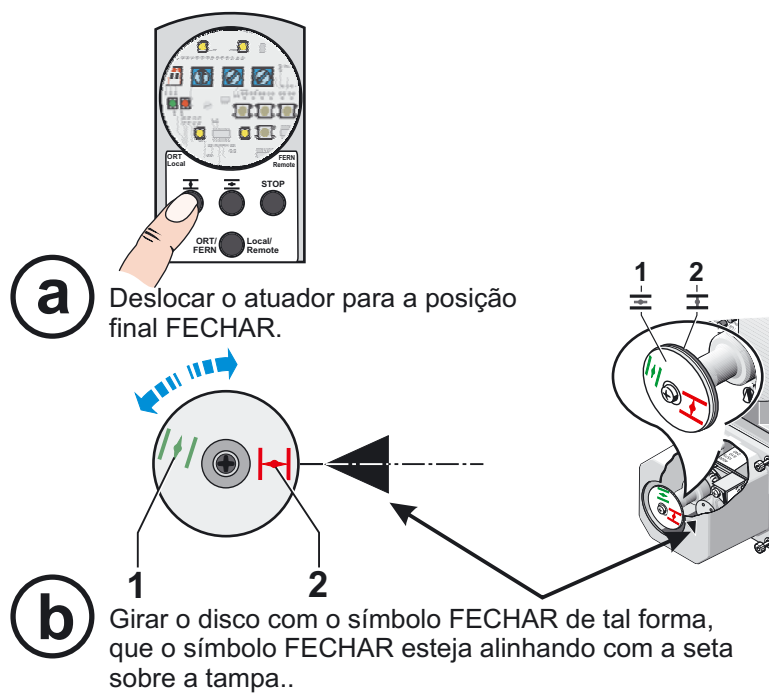
De qualquer forma, é necessário realizar uma verificação!

Caso não tenham sido solicitados diferentemente, estão ajustados os valores padrão (veja a tabela, valores com *).

Aplicar ajustes int. DIP • ajustar coeficiente da transmissão do transdutor de posicionamento



Ajustar as posições finais



Ajustar o indicador de posição mecânico

LED H1 H2 (verde) (vermelho)	Explicação	Possível correção
	O atuador está pronto para operar.	
	Erro: Aparelho não funciona. ³	Assistência, reparo necessários.
	Erro: sem colocação em funcionamento válida. ³	Executar colocação em funcionamento.
	Erro: Temperatura do motor alta demais. ¹	• Verificar a guarnição quanto à dificuldade de movimentação. • Reduzir o número de ciclos de comutação. • Temperatura ambiente alta demais.
	Erro: Queda de tensão de rede ou oscilações fortes demais da tensão de rede. ¹	Verificar a tensão de alimentação.
	Erro: Ruptura do cabo do • Potenciômetro do curso ou sensor de temperatura • Alimentações de REMOTO. ²	• Verificar as alimentações na montagem em separado. • Verificar as alimentações (eventualmente bus de campo).
	Erro: Curso de posicionamento bloqueado, ou seja, torque de desligamento alcançado dentro do curso de posicionamento. ¹	• Verificar a guarnição quanto à dificuldade de movimentação. • Aumentar o ajuste dos torques (observar o torque máx. da guarnição).
	Erro: • Posições finais ultrapassadas. • Erro no monitoramento do tempo de atuação. ³	• Executar novamente a colocação em funcionamento. • Verificar o transdutor de posicionamento e potenciômetro do curso. • Verificar guarnição quanto à dificuldade de movimentação. • Aumentar o ajuste dos torques (observar o torque máx. da guarnição).
	IBS ativo: Ajuste da posição final correto.	
	IBS ativo: Ajuste da posição final incorreto. ³	Finalizar colocação em funcionamento e tornar a iniciar (S8 → OFF → ON).
	Posição final ABRIR está ajustada, deslocar até a posição final FECHAR!	
	IBS ativo: Colocação em funcionamento não é possível. ³	Finalizar a colocação em funcionamento (S8 OFF) e avaliar o padrão modelo do pisca-pisca.
	IBS ativo: Atuador se desloca automaticamente com desligamento dependente do torque até a posição final. ¹	
	Manivela/manete acionado.	• Soltar manivela/manete. • Verificar as alimentações na montagem em separado.
	IBS ativo: Manivela/manete acionados durante a colocação em funcionamento. ¹	Soltar manivela/manete.
	IBS ativo: Colocação em funcionamento através de interface serial ou interface de bus de campo, ou seja, a colocação em funcionamento no local e a operação através de posto de comando local não são possíveis.	
	Comutação REMOTO para LOCAL bloqueada. ¹	liberar através de PROFIBUS
¹ sinais de erro com reset automático; ² sinais de erro resetáveis; ³ sinais de erro não resetáveis		

Avisos de estado e de erros

Notas

[illegible]